

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年7月1日 (01.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/055170 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12N 1/02, C12Q 1/68
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015686
 (22) 国際出願日: 2003年12月8日 (08.12.2003)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願 2002-365818
 2002年12月17日 (17.12.2002) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アーク
 レイ株式会社 (ARKRAY, INC.) [JP/JP]; 〒601-8045 京
 都府 京都市 南区東九条西明田町57番地 Kyoto (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡本 雅司

(OKAMOTO, Masashi) [JP/JP]; 〒601-8045 京都府 京
 都市 南区東九条西明田町57番地 アークレイ株式会
 社内 Kyoto (JP). 鎌田 達夫 (KAMATA, Tatsuo) [JP/JP];
 〒601-8045 京都府 京都市 南区東九条西明田町57番
 地 アークレイ株式会社内 Kyoto (JP). 和泉澤 裕司
 (IZUMIZAWA, Yuji) [JP/JP]; 〒601-8045 京都府 京都
 市 南区東九条西明田町57番地 アークレイ株式会
 社内 Kyoto (JP). 村上 淳 (MURAKAMI, Atsushi) [JP/JP];
 〒601-8045 京都府 京都市 南区東九条西明田町57番
 地 アークレイ株式会社内 Kyoto (JP).

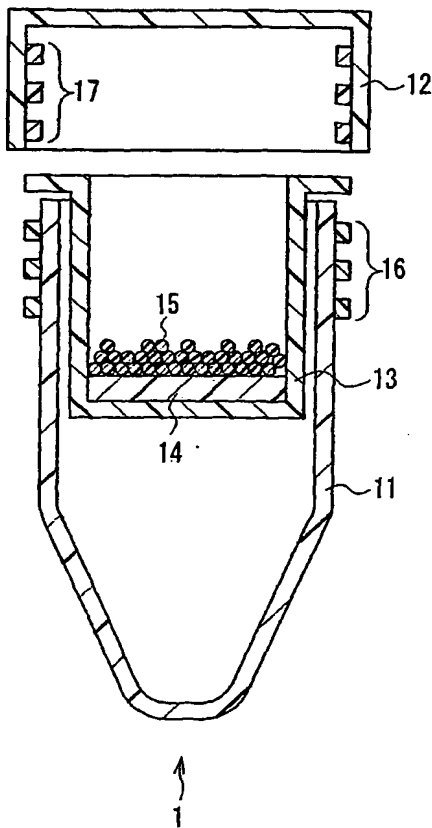
(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナ
 ーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTOR-
 NEYS); 〒530-6026 大阪府 大阪市 北区天満橋1丁目8
 番30号OAPタワー26階 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
 BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,

[続葉有]

(54) Title: MICROORGANISM OR CELL COLLECTING METHOD, AND MICROORGANISM OR CELL COLLECTING IM-
 PLEMENT USED FOR THE METHOD

(54) 発明の名称: 微生物または細胞の収集方法およびそれに用いる微生物または細胞の収集用具



(57) Abstract: A method capable of easily collecting microorganisms or cells in a short time without using a special device, comprising the steps of preparing a centrifugal tube (1) in which the inside thereof is divided into upper and lower parts by a filter (14) and water absorbing resin particles (15) are disposed on the filter (14), pouring liquid specimen in the centrifugal tube (1) so that the liquid specimen touches the water absorbing resin particles (15) to absorb the liquid specimen by the resin particles so as to arrest microorganisms or cells on the surfaces of the particles, pouring collecting liquid into the centrifugal tube (1) to collect the microorganisms or cells with the collecting liquid and, by centrifugal separation, accumulating the collecting liquid at the bottom part of the centrifugal tube (1) through the filter (14).

(57) 要約: 特殊な装置を用いることなく、簡単かつ短時間に微生物または細胞を収集できる方法を提供する。 フィルター14で内部が上下に分けられ、かつ前記フィルター14上に吸水性樹脂粒子15が配置されている遠心チューブ1を準備し、この遠心チューブ1に液状試料を入れて前記吸水性樹脂粒子15に接触させることにより、液状試料を吸収させ、微生物または細胞を前記粒子表面で捕捉する。ついで前記回収液を前記遠心チューブ1に入れ、これで前記微生物または細胞を回収し、遠心分離により前記回収液を、前記フィルター14を通して前記遠心チューブ1の底部に溜める。